X.

INTORNO AD ALCUNE PROPRIETÀ DELLE SUPERFICIE DI RIVOLUZIONE.

Annali di Matematica pura ed applicata, serie I, tomo VI (1864), pp. 271-279.

Sia

dx

l'equazione differenziale di un sistema di curve, riferite a due assi ortogonali *Ox, Oy.* Dalla forma speciale di quest'equazione risulta immediatamente che le curve del sistema da essa rappresentato non differiscono fra loro che nella posizione, altro non essendo che una sola e medesima curva spostata parallelamente all'asse della *x.* Ciò premesso consideriamo la superficie di rivoluzione generata da una qualunque di queste curve, col girare intorno all'asse delle *x,* e sieno j?$_r$ il raggio di curvatura del meridiano, jR_2 quello della sezione normale al meridiano, cioè la porzione di normale compresa fra il meridiano e l'asse. Da note forinole si ha

donde

»_ O + TT^3 »_

- - ~ ,

Consideriamo ora il sistema delle curve ortogonali alle precedenti. La sua equa-